

Ohutuskaart

MAPECOAT PU 20 N /B

Ohutuskaart: 02/04/2024 - redaktsioon 4



1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: MAPECOAT PU 20 N /B

Ärikood: 904UN9999

UFI: MP01-Q070-P00D-R221

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Soovitav kasutamine: Ristsiduv toimeaine

Ebasoovitav kasutamine: ==

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel. +(39)02376731 (office hours) - Fax: +39-02-37673.214 - www.mapei.it

Vastutav isik: sicurezza@mapei.it

1.4. Hädaabitelefon number

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 081 5453333

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 055 7947819

Centro antiveneni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 0382 24444

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 02 66101029

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800 883300

Centro antiveneni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 06 49978000

Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 06 3054343

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800 183459

Centro antiveneni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 06 68593726

Centro antiveneni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800 011858

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine



2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelik ja aur.
Acute Tox. 4	Sissehingamisel kahjulik.
Skin Irrit. 2	Põhjustab nahaärritust.
Eye Irrit. 2	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Skin Sens. 1	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
STOT SE 3	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
STOT RE 2	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.

2 Märgitud isotsüanaadi sisaldus on vaba monomeeri massiprotsent, mis on arvutatud segu kogumassi suhtes.

Kahjulikud füüsilis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Tähised ja Tunnussõnad



Hoiatus

Ohulaused:

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.

Hoiatuslaused:

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P261	Vältida tolmu või udu sissehingamist.
P264	Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.
P370+P378	Tulekahju korral: kustutamiseks kasutada CO2-kustutit.
P403+P235	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Erisätted:

EUH204	Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
--------	--

Sisaldab:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
xylene
heksametuleen-1,6-diisotsuanaat

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.

2.3. Muud ohud

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

Muud ohud Muud ohud puuduvad

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole oluline

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: MAPECOAT PU 20 N /B

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Keskendu mine (% w/w)	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
≥75 - <100 %	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	CAS:28182-81-2 EC:500-060-2	Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1, H317	01-2119970543-34-XXXX
≥10 - <20 %	reaction mass of ethylbenzene and xylene	EC:905-588-0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Konkreetsed sisalduse piirnormid: C ≥ 10%: STOT RE 2 H373	01-2119539452-40-XXXX
≥10 - <20 %	2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-XXXX
≥0.1 - <0.25 %	heksametuleen-1,6-diisotsuanaat	CAS:822-06-0 EC:212-485-8 Index:615-011-00-1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 1, H330 Konkreetsed sisalduse piirnormid:	01-2119457571-37-XXXX

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Tootega kokku puutunud kehapiirkonnad tuleb loputada viivitamatult rohke voolava veega ning võimaluse korral pesta seebiga.

Sama tuleb teha kokkupuutekahtluse korral.

Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).

Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.

Nahale sattumisel pesta kohe rohke seebi ja veega.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada avatud silmi veega, seejärel võtta kohe ühendust silmaarstiga.

Kaitsta kahjustamata silma.

Allaneelamisel:

Mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole ning näidata ohutuskaarti ja ohumärkidega etiketti.

Sissehingamisel:

Kui hingamine on ebaregulaarne või seiskunud, teha kunstlikku hingamist.

Sissehingamisel pöörduda kohe arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Silmade ärritus

Silmade kahjustused

Nahaärritus

Erüteem

4.3. Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskaarti).

Ravi:

(vaadake punkti 4.1)

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

Tulekahju korral: kustutamiseks kasutada CO₂-kustutit.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Määratlemata.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

.Mitte sisse hingata plahvatus- ja/või põlemisgaase.

Põlemisel tekib paks suits.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.

Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal:

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Kõrvaldada kõik süttimisallikad.

Aurude/tolmu/aerosoolide keskkonnas kanda hingamisaparaati.

Tagada piisav ventilatsioon.

Kasutada nõuetekohaseid hingamisteede kaitsevahendeid.

Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

Päästetöötajad:

Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.

Kadude kontrollimiseks kasutada mulda või liiva.

Gaasilekke korral või aine imbumisel vette, pinnasesse või kanalisatsiooni teavitada sellest vastutavat ametiasutust.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.

Pesta rohke veega.

Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.

6.4. Viited muudele jagudele

Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.

Kasutada lokaalset ventilatsioonisüsteemi.

Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.

Enne aine sisestamist uude mahutisse tuleb veenduda, et selles ei leidu kokkusobimatute materjalide jääke.

Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.

Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.

Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.

Soovitused üldise tööhügieeni alal:

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas.

Hoida eemal avatud leegist ja soojusallikatest. Kaitsta päikese eest.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Värsked ja hästi ventileeritud.

7.3. Eriksutus

Soovitus(ed)

Ei ole.

Tööstussektori spetsiifilised lahendused:

Ei ole.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlikud koostisained, millele on kehtestatud piirnormid töökeskkonnas (OEL)

	OEL tüüp	riik	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnorm
2-metoksu-1-metuuletatsetaat CAS: 108-65-6	DFG	SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 270 mg/m3 - 50 ppm
		National ROOTSI	Pikaajaline 275 mg/m3 - 50 ppm
		National PRANTSUSM AA	Pikaajaline 275 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m3 - 100 ppm
		National HISPAANIA	Pikaajaline 275 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m3 - 100 ppm
		National KREEKA	Pikaajaline 275 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m3 - 100 ppm
		National TAANI	Pikaajaline 275 mg/m3 - 50 ppm
		National SOOME	Pikaajaline 270 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m3 - 100 ppm
		National SAKSAMAA	Pikaajaline 270 mg/m3 - 50 ppm
		National PORTUGAL	Pikaajaline 275 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m3 - 100 ppm
		National NORRA	Pikaajaline 270 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 337.5 mg/m3 - 75 ppm
		National BELGIA	Pikaajaline 275 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m3 - 100 ppm
	NDS	POOLA	Pikaajaline 260 mg/m3
	NDSCh	POOLA	Lühiajaline 520 mg/m3
	CHE	ŠVEITS	Lühiajaline 275 mg/m3 - 50 ppm

heksametuleen-1,6-
diisotsuunaat
CAS: 822-06-0

NDS	MADALMAAD	Pikaajaline 550 mg/m ³
National	TŠEHHI VABARIİK	Pikaajaline 270 mg/m ³
National	UNGARI	Pikaajaline 275 mg/m ³ ; Lühiajaline 550 mg/m ³
National	EESTI	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	LÄTI	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	TŠEHHI VABARIİK	Lühiajaline Ülemmäär - 550 mg/m ³
National	SLOVAKKIA	Lühiajaline Ülemmäär - 550 mg/m ³
National	SLOVAKKIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	SLOVEENIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	ÜHENDKUNI NGRIİK	Pikaajaline 274 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 548 mg/m ³ - 100 ppm
National	BULGAARIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	RUMEENIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
TUR	TÜRGI	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	LEEDU	Pikaajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 400 mg/m ³ - 75 ppm
National	HORVAATIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
EL		Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm Omadused Suunav Possibility of significant uptake through the skin;
EL		Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm Omadused Suunav Possibility of significant uptake through the skin
ACGIH		Pikaajaline 0.005 ppm URT irr, resp sens
National	ROOTSI	Pikaajaline 0.02 mg/m ³ - 0.002 ppm; Lühiajaline Ülemmäär - 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
National	NORRA	Pikaajaline 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm NORWAY, A 4
National	NORRA	Pikaajaline 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.07 mg/m ³ - 0.01 ppm
DFG	SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm
ACGIH		Pikaajaline 0.005 ppm respiratory sensitization; upper respiratory tract irritation
National	ROOTSI	Pikaajaline 0.02 mg/m ³ - 0.002 ppm
National	PRANTSUSM AA	Pikaajaline 0.075 mg/m ³ - 0.01 ppm; Lühiajaline 0.15 mg/m ³ - 0.02 ppm
National	HISPAANIA	Pikaajaline 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm
National	KREEKA	Pikaajaline 0.075 mg/m ³ - 0.01 ppm; Lühiajaline 0.15 mg/m ³ - 0.02 ppm
National	TAANI	Pikaajaline 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm
National	SAKSAMAA	Pikaajaline 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm
National	PORTUGAL	Pikaajaline 0.005 ppm
National	NORRA	Pikaajaline 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.01 ppm
National	BELGIA	Pikaajaline 0.034 mg/m ³ - 0.005 ppm
NDS	POOLA	Pikaajaline 0.04 mg/m ³
NDSCh	POOLA	Lühiajaline 0.08 mg/m ³
National	TŠEHHI VABARIİK	Pikaajaline 0.035 mg/m ³
National	UNGARI	Pikaajaline 0.035 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.035 mg/m ³
Rahvusli	MALAYSIA k	Pikaajaline 0.034 mg/m ³ - 0.005 ppm
National	EESTI	Pikaajaline 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.07 mg/m ³ - 0.01 ppm
National	LÄTI	Pikaajaline 0.05 mg/m ³
National	TŠEHHI	Lühiajaline Ülemmäär - 0.07 mg/m ³

VABARIIK

National SLOVAKKIA	Pikaajaline 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm
National SLOVEENIA	Pikaajaline 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm
National BULGAARIA	Pikaajaline 0.1 mg/m3
National RUMEENIA	Pikaajaline 0.05 mg/m3 - 0.007 ppm; Lühiajaline 1 mg/m3 - 0.14 ppm
National LEEDU	Pikaajaline 0.03 mg/m3 - 0.005 ppm
National LEEDU	Lühiajaline Ülemmäär - 0.07 mg/m3 - 0.01 ppm

Bioloogiline säritusindeks

heksametuleen-1,6-diisotsuanaat
CAS: 822-06-0

Bioloogiline Indicator: 1,6-Hexamethylenediamine with hydrolysis; Proovide võtmise aeg: Vahetuse lõpus
väärtus: 15 MICROGGCREAT; keskmine: Uriin
Märge: Mittespetsiifiline

PNEC piirnormide väärtused

Hexamethylene
diisocyanate, oligomers
CAS: 28182-81-2

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.127 mg/l

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.0127 mg/l

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 53182 mg/kg

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 266700 mg/kg

Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 26670 mg/kg

Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 38.3 mg/l

Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 1.27 mg/l

2-metoksu-1-
metuuletuulatsetaat
CAS: 108-65-6

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.635 mg/l

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.0635 mg/l

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 3.29 mg/kg

Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0.329 mg/kg

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0.29 mg/kg

Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 100 mg/l

Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 6.35 mg/l

heksametuleen-1,6-
diisotsuanaat
CAS: 822-06-0

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.077 mg/l

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.008 mg/l

Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 8.42 mg/l

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 0.013 mg/kg

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.001 mg/kg

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0.003

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Hexamethylene
diisocyanate, oligomers
CAS: 28182-81-2

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 1 mg/m3

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.5 mg/m3

2-metoksu-1-
metuuletuulatsetaat
CAS: 108-65-6

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 153.5 mg/kg; Tarbija: 54.8 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 275 mg/m3; Tarbija: 33 mg/m3

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 1.67 mg/kg

heksametuleen-1,6-
diisotsuanaat
CAS: 822-06-0

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 0.035 mg/m3

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

Tööstustööline: 0.07 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.035 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.07 mg/m³

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Kasutada tihedalt liibuvaid kaitseprille, mitte kanda silmaläätsi.

Naha kaitsmine:

Kasutada naha piisavat kaitset tagavat kaitseriietust, mis on valmistatud näiteks puuvillast, kummist, PVC-st või vitoonist.

Käte kaitsmine:

Sobivad materjalid kaitsekinnastele; EN ISO 374:

Polükloropreen - CR: paksus > = 0,5 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Nitriilkumm - NBR: paksus > = 0,35 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Butüülkumm - IIR: paksus > = 0,5 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Fluoritud kumm - FKM: paksus > = 0,4 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Soovitav on neopreen (0,5 mm). Mittesoovitavad kindad: vett mitteläbilaskvad kindad.

Hingamisteede kaitse:

Kõik isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohastele EL-i standarditele (näiteks kinnaste korral EN ISO 374 ja kaitseprillide korral EN ISO 166), peavad olema heas seisukorras ja õigesti hoitud. Pidage alati nõu isikukaitsevahendite tarnijaga.

Hingamisteede kaitset tuleb kasutada, kui kokkupuutetasemed ületavad töökohtade kokkupuute piirmäärasid. Vt asjakohaseid EN standardid, näiteks EN 136, 140, 143, 149, 14387 vajalike hingamisteede kaitseesemete valiku ja kasutamise kohta.

Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage maski, millel on filtrid ABEKP(EN 14387)

Kasutada sobivaid hingamisteede kaitsevahendeid.

Hügieeniline ja tehnilised meetmed

Kättesaadamatu

Asjakohane tehniline kontroll:

Kättesaadamatu

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek: Vedelik

Välimus: vedelik

Värv: selge

Lõhn: lahusti nagu

Sulamis-/külmumispunkt: Kättesaadamatu

Keemispunkt/keemisivahemik: 145 °C (293 °F)

Süttivus: Toode on klassifitseeritud järgmiselt Flam. Liq. 3 H226

Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Kättesaadamatu

Leekpunkt: 38 °C (100 °F)

Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu

Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu

pH: Kättesaadamatu

Viskoossus: 320.00 cPs

Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu

Lahustuvus vees: segunematu

Lahustuvus õlis: Kättesaadamatu

Jaotustegur (n-oktaanol/vesi): Kättesaadamatu

Aururõhk: 10.00

Suhteline tihedus: 1.07 g/cm³

Aurude tihedus: Kättesaadamatu

Osakeste omadused:

Osakese suurus: Kättesaadamatu

9.2. Muu teave

Segunevus: Kättesaadamatu
Elektrijuhtivus: Kättesaadamatu
Puudub muu asjakohane teave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratlemata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet oksüdeerivate materjalidega. Toode võib süttida.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Määratlemata.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Segu toksikoloogiline teave:

a) akuutne toksilisus	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Acute Tox. 4(H332) ATEsegu - Sissehingamine (Udu) : 1.77096 mg/l
b) nahka söövitav/ärritav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Irrit. 2(H315)
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Irrit. 2(H319)
d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Sens. 1(H317)
e) mutageensus sugurakkudele	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
f) kantserogeensus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
g) reproduktiivtoksilisus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: STOT SE 3(H335)
i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: STOT RE 2(H373)
j) hingamiskahjustus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 2500 mg/kg LD50 Nahk Rott > 2000 mg/kg LD50 Nahk Küülik > 2000 mg/kg LC50 Vine sissehingamine Rott = 0.39 mg/l 4 h LC50 Sissehingamine Rott = 18500 mg/m³ 1 h	ratto femmina
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 5000 mg/kg LD50 Nahk Küülik > 5 g/kg LD50 Suukaudne Rott = 8532 mg/kg	
heksametuleen-1,6-diisotsuanaat	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 746 mg/kg	

LC50 Aurude sissehingamine Rott = 0.124 mg/l 4 h

LD50 Nahk Rott > 7000 mg/kg

LD50 Nahk Rott > 7000 mg/kg

LC50 Sissehingamine Rott = 0.06 mg/l 4 h

LD50 Suukaudne Rott = 738 mg/kg

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

Ökotoksiline informatsioon

Toote ökotoksikoloogiliste omaduste loetelu

Ei ole klassifitseeritud keskkonnohtude suhtes

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

Koostisosa	Ident. kood	Ökotoks. info
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	CAS: 28182-81-2 - EINECS: 500-060-2	a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish > 100 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Algae > 1000 mg/l 72 c) Bakteritele avaldub toksilisus : EC50 Bacteria = 3828 mg/l 3
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 408 mg/l 48 h a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish = 130 mg/l 96 h b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus : NOEC Fish = 47.5 mg/l 14d b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus : NOEC Daphnia >= 100 mg/l 21d b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus : NOEC Algae >= 1000 mg/l
heksametuleen-1,6-diisotsuanaat	CAS: 822-06-0 - EINECS: 212-485-8 - INDEX: 615-011-00-1	a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Algae = 77.4 mg/l 72 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish = 8.8 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish Brachydanio rerio = 26.1 mg/l 96h IUCLID a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish Brachydanio rerio = 26.1 mg/l 96 h IUCLID - static

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Kättesaadamatu

12.3. Bioakumulatsioon

Kättesaadamatu

12.4. Liikuvus pinnases

Kättesaadamatu

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12.7. Muu kahjulik mõju

Kättesaadamatu

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmeteket tuleks võimaluse korral vältida või minimeerida. Taaskasutage võimaluse korral.

Euroopa jäätmenimistu (LoW) kohast jäätmekoodi (EWC) ei saa kasutusest sõltuvuse tõttu täpsustada. Võtke ühendust ja saatke see volitatud jäätmekäitlusettevõttele.

Kõrvaldamismeetodid:

Selle toote, lahuste, pakendi ja kõigi kõrvalsaaduste utiliseerimine peab alati vastama keskkonnakaitse ja jäätmete kõrvaldamist käsitlevate õigusaktide ning kohalike omavalitsuste nõuetele.

Kõrvaldage ülejäägid ja ringlussevõetamatud tooted volitatud jäätmekäitlusettevõtte kaudu.

Mitte valada jäätmeid kanalisatsiooni.

Ohtlikud jäätmed: Jah

Kõrvaldamisjuhised:

Vältida sattumist kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.

Kõrvaldage toode vastavalt kõigile riiklikele, piirkondlikele ja kohalikele õigusaktidele.

Kui seda toodet segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi jäätmete algne kood enam kehtida ja sellele tuleks omistada sobiv kood.

Kõrvaldage tootega saastunud mahutid vastavalt kohalikele või riiklikele seadustele. Lisateabe saamiseks pöörduge kohaliku jäätmekäitlusettevõtte poole.

Eriettevaatusabinõud:

Seda materjali ja selle pakendit tuleb ohutult utiliseerida. Töötlemata tühjade anumate käsitsemisel tuleb olla ettevaatlik.

Vältige mahavoolanud materjali levimist ja äravoolu ning kokkupuudet pinnase, veekogude, drenaaži- ja kanalisatsiooniga.

Tühjad mahutid või vooderdised võivad sisaldada vähesel määral toote jääke. Ärge kasutage tühje mahuteid uuesti.

14. JAGU. Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

1139

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-Veose tunnusnimetus: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)

IATA-Tehniline nimetus: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining)

IMDG-Tehniline nimetus: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR-Klass: 3

IATA-Klass: 3

IMDG-Klass: 3

14.4. Pakendigrupp

ADR-Pakendirühm: III

IATA-Pakendirühm: III

IMDG-Pakendirühm: III

14.5. Keskkonnaohud

Mere saasteaine: Ei

Keskkonnaohtlik saasteaine: Ei

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

ADR-Märgis: 3

ADR-Ülemine number: 30

ADR-Erinõuded: -

ADR-Tunnelis transporti piirav kood: 3 (D/E)

ADR-Piiratud koguses lävi: 5 L

Õhuveod (IATA):

IATA-Reisilennukid: 355

IATA-Kaubalennukid: 366

IATA-Märgis: 3

IATA alamrisk: -

IATA-ERG: 3L

IATA-Erinõuded: A3

Merevedu (IMDG):

IMDG-Lastikood: Category A

IMDG-Lastikiri: -

IMDG alamrisk: -

IMDG-Erinõuded: 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

VOC (2004/42/EC) : 340 g/l

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)

Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)

Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)

Määrus (EL) 2020/878

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013

Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)

Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)

Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)

Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)

Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)

Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Määrus (EL) 2016/918 (ATP 8 CLP)

Määrus (EL) 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Määrus (EL) 2017/776 (ATP 10 CLP)

Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)

Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)

Määrus (EL) 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Määrus (EL) 2020/217 (ATP 14 CLP)

Määrus (EL) 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Määrus (EL) 2021/643 (ATP 16 CLP)

Määrus (EL) 2021/849 (ATP 17 CLP)

Määrus (EL) 2022/692 (ATP 18 CLP)

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

Seveso III kategooria I lisa 1. osa kohaselt	Madalama tasandi piirkogus (tonnides)	Kõrgema tasandi piirkogus (tonnides)
Toode kuulub kategooriasse: P5c	5000	50000

Toote või selles sisalduvate ainete seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud: 3, 40

Sisalduvate ainete seostuvad piirangud: 74, 75

SVHC ained:

SVHC-ained ei esine kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$ (w/w)

Riiklikud eeskirjad

Produktregisteret Norge: 647611

MAL-kode: 5-3 (1993), A+B: 5-3 (1993)

Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)

2

Regulatsioon (UE) 2019/1148 (plahvatusohtlikud eellased): Ühtegi ainet ei sisalda

Regulatsioon (CE) 273/2004 ja 111/2005 (ravimite percursorid): Ühtegi ainet ei sisalda

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segul

Direktiiv nr 1999/45/EÜ (ohtlikud preparaadid) koos muudatustega.

16. JAGU. Muu teave

Kood	Kirjeldus
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
3.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 1
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (nahakaudne), kategooria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustus, Kategooria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nahaärritus, kategooria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Hingamiselundite sensibiliseerimine, kategooria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
3.8/3	STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3
3.9/2	STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, Kategooria 2

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimisviis
Flam. Liq. 3, H226	Katseandmete aluse
Acute Tox. 4, H332	Arvutusmeetod
Skin Irrit. 2, H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2, H319	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1, H317	Arvutusmeetod
STOT SE 3, H335	Arvutusmeetod
STOT RE 2, H373	Arvutusmeetod

Vajaduse korral mainitud erisätted seoses töötajate võimaliku koolituse osas 2. jaos. Iga töökoha ohutusega seotud koolitus peab igal juhul viitama riskianalüüsile, mida peab teostama äriühingu ohutusametnik, kes võtab arvesse konkreetset Kasutus- ja keskkonnatingimused, milles tooteid kasutatakse.

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon
SAX'I TÖÖSTUSMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand Reinold

Sealoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülalloodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.

Käesoleva ohutuskardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

Ohutuskardil kasutatud lühendite ja akronüümide kirjeldus:

ACGIH: Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents
ADR: Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
AND: Selle rahvusvahelise ohtlike kaupade autoveo poolt siseveekogudel toimuv Euroopa lepingu
ATE: Akuutse toksilisuse hinnang
ATEmix: ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)
BCF: Biokontsentratsioonitegur
BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks

BOD: Biokeemiline hapnikutarve
 CAS: Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
 CAV: Mürgistuskeskus
 CE: Euroopa Ühendus
 CLP: Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
 CMR: Kantserogeenne, mutageenne ja reproduktiivtoksiline
 COD: Keemiline hapnikutarve
 COV: Lenduv orgaaniline ühend
 CSA: Kemikaaliohutuse hindamine
 CSR: Kemikaaliohutuse aruanne
 DMEL: Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
 DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
 DPD: Ohtlike valmististe direktiiv
 DSD: Ohtlike ainete direktiiv
 EC50: Pool maksimaalse toimega kontsentratsioonist
 ECHA: Euroopa Kemikaalamet
 EINECS: Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
 ES: Kokkupuutetsenaarium
 GefStoffVO: Saksamaa ohtlike ainete määrus
 GHS: Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem
 IARC: Rahvusvaheline Vähiuurimise Keskus
 IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
 IATA-DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad
 IC50: pool maksimaalse inhibeeriva toimega kontsentratsioonist
 ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
 ICAO-TI: Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
 IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
 INCI: Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
 IRCCS: Teadusuuringute, haiglaravi ja tervishoiu instituut
 KAFH: KAFH
 KSt: Plahvatustegur
 LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
 LD50: Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
 LDLo: Vähim surmav doos
 N.A.: Ei ole kohaldatav
 N/A: Ei ole kohaldatav
 N/D: Ei ole määratletud / Puudub
 NA: Kättesaadamatu
 NIOSH: Ühendriikide Riiklik Töökaitse ja Töötervishoiu Instituut
 NOAEL: Tähteldavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
 OSHA: Töökaitse ja Töötervishoiu Administratsioon
 PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
 PGK: Pakendamisjuhend
 PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
 PSG: Reisijad
 RID: Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
 STEL: Lühiajalise toime piirnorm
 STOT: Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes
 TLV: Lubatud piirnorm
 TWATLV: Aja-kaalu keskmine lubatud piirnorm 8-tunni kohta päevas (ACGIH standard)
 vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine
 WGK: Saksamaa veereostuse ohuklass

Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:

- 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine
- 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta
- 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed
- 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda
- 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine
- 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
- 9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
- 12. JAGU. Ökoloogiline teave

- 14. JAGU. Veonõuded
- 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid
- 16. JAGU. Muu teave